MANUEL D'INSTALLATION DU MOTEUR

CENTAURUS 400/600

1- MESURES DE SÉCURITÉ

Ce Manuel d'instructions de montage est exclusivement destiné aux professionnels qualifiés.
L'installation, la connexion et les ajustements doivent être fait selon les normes en vigueur.
Lisez attentivement les instructions avant l'installation de l'équipement. Une installation incorrecte peut être dangereuse.
Les emballages (plastiques, etc.) doivent être traités de manière à ne pas endommager l'environnement et maintenu hors de la portée des enfants. N'installez aucun équipement électrique dans un environnement ou atmosphère explosives. La présence de gaz ou fumées inflammables représente un risque grave pour votre sécurité. Avant toute installation d'équipement, vous devez faire toutes les altérations nécessaires au portail pour qu'il n'y ai aucun danger de blessures corporelles (écrasements, sectionnement, etc.).

Le fabricant de l'automatisme n'est en aucun cas responsable pour le non-respect des normes du portail automatique, ni des éventuelles déformations possible d'exister durant son utilisation. Les dispositifs de sécurité (photo cellules, bandes pneumatiques, etc.) doivent être installés selon les normes en vigueur. Ceux-ci, doivent protéger toute la zone de fonctionnement du portail automatique contre d'éventuels écrasements, coupures ou tout danger en général. Appliquez les signalisations prévues par les normes en vigueur pour délimiter les zones de danger.
Toujours connecter l'automatisme et le portail a un branchement à la terre.

2 – DONNÉES TECHNIQUES

MODELO	CENTAURUS 400	CENTAURUS 600
Poids maximum du portail	400	600
Tension d'alimentation et Fréquence	24 VDC	24 VDC
Puissance du moteur	230 VAC / 50 HZ	230 VAC / 50 HZ
Impultion	120 W	160 W
Nombre de cycles	400 N	600 N
Vitesse de marche	80 %	80 %
Consommation	12 m/min	10 m/min
Température de fonctionnement	2 A	3 A
Protection thermique	-20ºC +55ºC	-20ºC +55ºC
Bruit	4 Kg	5 Kg
Poid du moteur	IP 44	IP 44
Degré de protection	Nylon	Nylon
Crémaillère	Sim	Sim
Lubrifiant	400	600

3 – AVERTISSEMENTS

Vérifiez que le portail soit rigide, solide, que les roues soient en bon état et assez lubrifiées.
Le rail inférieur doit être bien fixé au sol et sans irrégularités qui puissent, éventuellement, difficulter le mouvement du portail.

Le rail supérieur ne doit rien toucher (aucune friction).
Placez des limiteurs de parcours mécanique au portail, autant à l'ouverture qu'à la fermeture.
Installez le réseau de câbles électriques conformément aux normes en vigueur.
Introduisez les vis sur la plaque de fondation, en les bloquants avec un écrou de blocage.
En ce basant sur les mesures du moteureducteur, créez une base en ciment pour une future fixation du moteur.
La base de fixation devra être parfaitement horizontal et la tête des vis complètement a la superficie.

4 – INSTALLATION DU MOTEUR

Percez et vissez (ou soudez) la crémaillère au portail approximativement en ligne médiane de l'ouverture de la crémaillère.
Fixez la crémaillère en veillant à ce que les dents s'emboîtent, en aillant aussi en attention qu'il y ai entre la crémaillère et la roue, 1mm d'espace entre les deux.
Placez dans la crémaillère les limiteurs de parcours de façon à déterminer l'extension du parcours.

5 – DÉBLOCAGE DU MOTEUR

Retirez le couvercle en plastique et introduisez la clé de déblocage. Tournez-la dans le sens des aiguilles d'une montre (droite), jusqu'à ce que le portail désembraie. Il est maintenant possible de manier manuellement le portail.

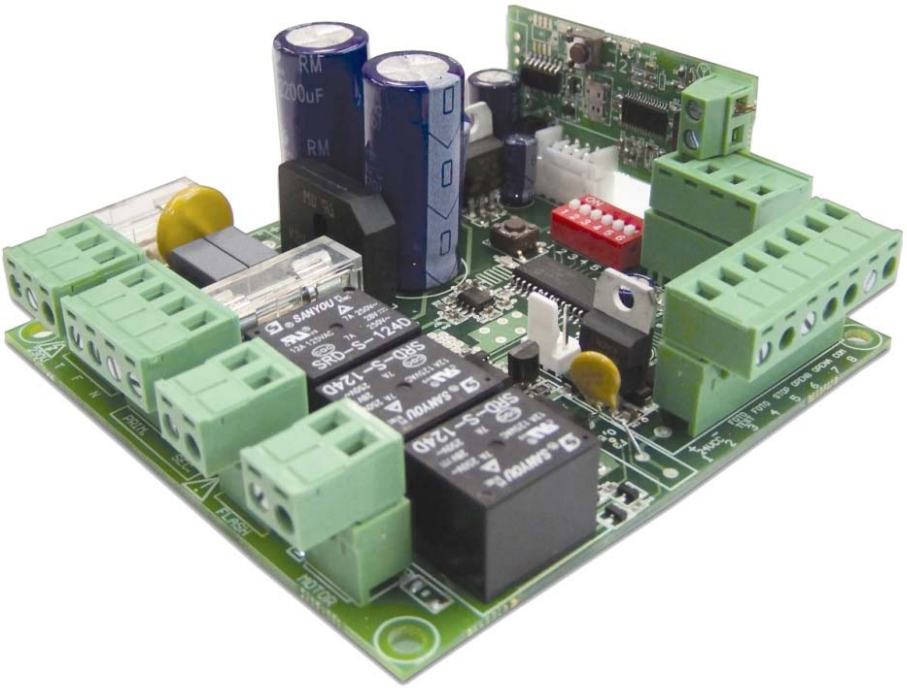
6 – BLOCAGE DU MOTEUR

Tournez la clé dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (gauche), jusqu'à ce que le portail embraye.

7 – PLAN D'ENTRETIEN

Débranchez toujours la prise du réseau avant d'exécuter quelconques travaux.
Nettoyez et lubrifiez les parties en mouvement (surtout les bords internes du rail où coulisse le portail).
Contrôlez la stabilité de l'automatisme et vérifiez si les vis sont toutes bien serrées.
Ne jamais s'accrocher au portail ou a quelconques pièces en mouvement.
Il existe un risque d'écrasement ou de sectionnement dans les bords de fermeture et dans le mécanisme du portail.
Avec l'alimentation 230 VAC presente:
Contrôlez le parfait fonctionnement du système de blocage/déblocage.
Contrôlez la stabilité du portail et vérifiez que le mouvement soit régulier et sans friction.
Contrôlez le parfait fonctionnement de toutes les fonctions de commandements et de sécurité.

MANUEL DE PROGRAMMATION DE LA



PLAQUE CR-24

1 – DESCRIPTION

La plaque électrique CR24 est la plus indiquée pour contrôler les opérateurs des portails coulissants. Cette plaque permet de contrôler les ouvertures totales ou partielles des portails, permettant ainsi la protection des personnes et des biens a travers du branchement de plusieurs senseurs, photocellules, etc.
ATTENTION: AVANT TOUTE UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT ELECTRIQUE, DEBRANCHEZ TOUJOURS L'ALIMENTATION.

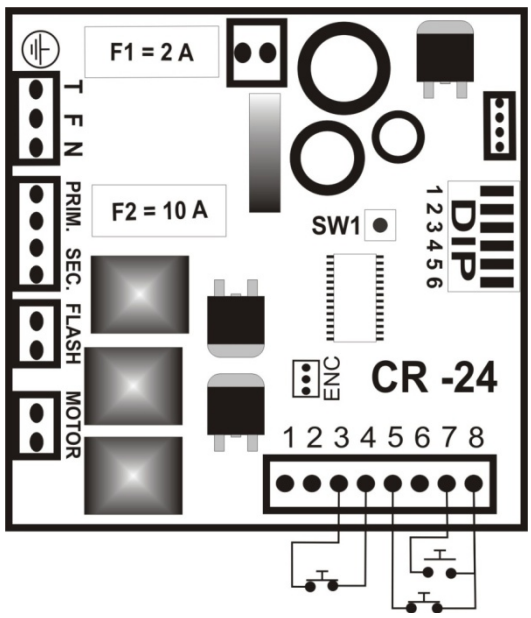
2 - NOTES D'INSTALLATION

Antes de proceder à instalação, instale um interruptor magneto-térmico ou diferencial para uma capacidade máxima de 10A. O interruptor deve garantir uma separação omnipolar dos contactos, com uma distância de abertura de pelo menos 3 mm.
Avant de procéder à l'installation, installez un interrupteur magnétothermique ou un différentiel pour une capacité maximum de 10A. L'interrupteur doit garantir une séparation omnipolaire des contactes, avec une distance d'ouverture d'au moins 3mm.
Différenciez et maintenez les câbles d'alimentation (section minimum 1,5 mm) séparés des câbles de signal (qui devront avoir une section minimum de 0,5mm).

3 – CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension Nominal	230 Vac
Température d'utilisation	-20/+50 ºC
Frequence nominal	50/60 Hz
Indice de protection	IP20

4 – DESCRIPTION DES BRANCHEMENTS ELECTRIQUES



5 – PROGRAMMATION DU CADRE CR-24

• Débranchez l'alimentation de 230 VAC
• Mettre le DIP1 sur ON et les autres sur OFF.
Note : les DIP's 2, 3, 4, 5 et 6 doivent être sur OFF.
• Branchez l'alimentation.
• Après un START, la plaque commencera la programmation.
• Automatiquement l'opérateur CENTAURUS cherchera les arrêts d'ouverture, si le portail est fermé, vous devrez inverser les phases du moteur. La détection des arrêts est réalisée par l'effort.
• Ensuite, l'opérateur CENTAURUS, commencera la fermeture du portail à une vitesse réduite.
• Quand le portail arrivera à l'arrêt de fermeture, automatiquement, il commencera une ouverture et une fermeture complète du portail a vitesse normale de fonctionnement. Cette opération est nécessaire afin de détecter certaines anomalies (des forces, etc.) du portail.
• Après la réalisation de la séquence décrite ci-dessus et une fois le portail fermé, l'opérateur CENTAURUS est programmé.
• A ce stade, l'installateur, s'il le désire, pourra ajuster les écarts du portail. Par défaut, l'opérateur CENTAURUS apaisera le portail des arrêts de 0.8 cm environ. Si l'installateur prétend augmenter cet écart, il devra appuyer sur START. A chaque pression sur START, le portail s'apaisera de 0.8 cm jusqu'à 4cm maximum.
• Afin de terminer la programmation et après avoir réaliser toutes les opérations antérieures, placez DIP1 sur OFF. Après cela, la programmation de parcours, temps et efforts est terminée.

6 – DÉFINITION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

DipSwitch	État	Description
Dip 1	ON	En mode de programmation
	OFF	Fonctionnement Normal
Dip 2	ON	Mode Circuit Actif
	OFF	Mode de Fonctionnement normal
Dip 3	ON	Mode Pas à Pas
	OFF	Mode de fonctionnement normal
Dip 4	ON	Ne realise pas de test de photocellules
	OFF	Réalise le test de photocellules (voir Fig.)
Dip5	ON	Voir "Tableau des Temps"
	OFF	
Dip 6	ON	
	OFF	

DESCRIPTION DES MOES DE FONCTIONNEMENTS

Mode Normal
(DIP2 et DIP3 sur OFF)
Si le portail est en mode ouverture, après une pression sur START, il s'arrêtera et se fermera. Si le portail est en mode fermeture, après une pression sur START, il inversera automatiquement le sens, il s'ouvrira.

Mode Circuit
(DIP2 sur ON et DIP3 sur OFF)
Sur ce mode, l'utilisation du système de sécurité est OBLIGATOIRE (photocellules ou autre similaire), vu que l'opérateur CENTAURUS procèdera a une fermeture automatique, à chaque fois que le portail sera ouvert, et aussitôt après l'écoulement du temps de fermeture automatique défini dans le « Tableau des Temps ». Ce

mode ne permet pas un arrêt durant l'ouverture et s'il est en fermeture, l'opérateur après une pression sur START, invertira automatiquement le sens. Si le portail est ouvert, à chaque fois que vous appuierez sur START, il renouvellera le temps de fermeture automatique. C'est-à-dire que le portail commencera à se fermer une fois le temps de fermeture automatique écoulé (1).

Mode Pas-à-Pas
(DIP2 sur OFF et DIP3 sur ON)
L'opérateur CENTAURUS ne fonctionne que sur ordre de l'utilisateur. Pour chaque ordre donné, l'opérateur réalise le fonctionnement suivant → ouvre-arrête-ferme-… (1)
• NOTE : au cas où le portail s'ouvre entièrement et les DIP5 et 6 ne soient pas sur OFF, l'opérateur CENTAURUS procèdera à la fermeture du portail après l'écoulement du temps de fermeture automatique en accord avec le tableau des temps. (Consultez le « Tableau des Temps »).
• Sur les Modes Pas-à-Pas et Normal, si le portail est ouvert, il est possible, après une pression sur START, de procéder a la fermeture du portail avant l'écoulement du temps de fermeture automatique.
• Sur le Mode Circuit, il est impossible, après une pression sur START, de procéder a la fermeture du portail, tel manœuvre ne sera possible qu'après l'écoulement du temps de fermeture automatique).
• Si le temps de fermeture automatique est défini pour 90 secondes, l'opérateur CENTAURUS, activera la fermeture intelligente, c'est-à-dire, pendant que le temps s'écoule, si les photocellules sont activées (au passage d'une personne et/ou d'un véhicule), après leur libération, au bout de 3 secondes, l'opérateur CENTAURUS fermera automatiquement le portail.

7 – TABLEAU DES TEMPS

Temps de Manoeuvre	Dip 5	Dip 6
15 seg (1)	OFF	OFF
30 seg	OFF	ON
60 seg	ON	OFF
90 Seg	ON	ON

Note 1 : le temps de fermeture automatique de 15 secondes n'est valable que pour le mode circuit.

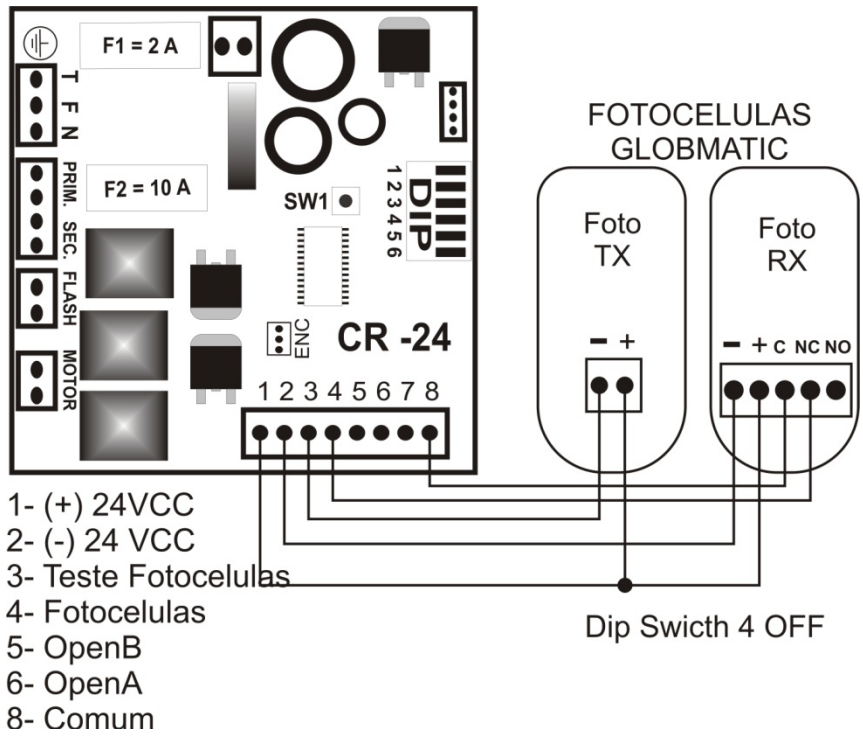
8 – BRANCHEMENTS DES ACCESSOIRES

8.1 Diode:

La diode que vous placerez dans l'opérateur CENTAURUS devra être une ampoule de 24VAC 25W de puissance maximum. La diode devra aussi être équipée d'une électronique interne pour pouvoir clignoter.

8.2 Photocellules:

Pour que le cadre fonctionne sans photocellules, vous devrez placer un SHUNT (un branchement) entre le bouton 8 (COM) et le bouton 4 (PHOTO) et disposer le DIP4 sur ON.
Pour que le cadre fonctionne avec photocellules, vous devrez procéder au branchement des mêmes, comme le décrit la figure suivante :



L'opérateur CENTAURUS ne réagit a l'activation des photocellules (par exemple lorsqu'une personne passe) que lors de la fermeture du portail, en inversant automatiquement.
Lors d'une ouverture du portail, aucune activation des photocellules ne sera activée par l'opérateur. Le test des photocellules permet de détecter si elles fonctionnent correctement.
Ce test est réalisé avant toute opération de fermeture du portail. Si l'opérateur détecte que les photocellules ne fonctionnent pas, il ne procèdera pas a la fermeture du portail. Pour désactiver le test des photocellules, placez le DIP4 sur ON. En désactivant le test des photocellules, l'opérateur CENTAURUS, continue à tester, durant les opérations de fermeture, l'entrée de photocellules.

NOTE: Si l'installateur place le DIP4 sur OFF (test de photocellules activé) et s'il place un SHUNT entre le bouton « Test Photo » et le bouton « Photo », le test de photocellules échouera. Ce test ne peut être utilisé que lorsque l'opérateur CENTAURUS a les photocellules branchées en accord avec la figure précédente.

8.3 STOP:

L'entrée STOP fonctionne comme un dispositif de sécurité normalement fermé, quand celle-ci est actionnée, l'opérateur CENTAURUS, arrête automatiquement l'opération qu'il est en train d'effectuer, en attendant de suite de nouveaux ordres. Si vous ne désirez pas utiliser cette entrée, placez un SHUNT entre le bouton 8 (COM) et le bouton 5 (STOP).

8.4 OpenA (START):

L'entrée START est un contact normalement ouvert qui permet de donner un nouvel ordre au cadre, cet ordre peut être fournit a partir du :
• BOUTON (Boîtier), celui-ci devra se brancher de la manière suivante, branchez un des fils au bouton 8 (COM) et l'autre au bouton 7 (OPENA), voir fig.2.
• RÉCEPTEUR EXTÉRIEUR (ou universel avec relais NO de contacte sec). Pour un branchement correct, vous devrez brancher le récepteur à la sortie 24VDC, dans le bouton 1 (+) et 2 (-). La sortie du relais NO (normalement ouverte) devra être branchée entre le bouton 8 (COM) et le bouton 7 (OPENA).

8.5 OpenB (Start2):

L'entrée START2 est utilisée pour donner un ordre d'entrée piéton au cadre de l'opérateur CENTAURUS. Cet ordre peut être fournit par les mêmes éléments cités ci-dessus, en changeant l'entrée OpenA (bouton 7) par l'entrée OpenB (bouton 6). L'ordre START2 peut aussi être fournit par la 2^{e} chaîne du récepteur RXGM. Par défaut, l'entrée piéton dans l'opérateur CENTAURUS est d'environ 1 mètre, néanmoins, une différente

ouverture pourra être programmée. Pour cela, après avoir déjà programmé l'opérateur CENTAURUS, vous devrez :

• Placer le DIP1 sur ON et donner l'ordre START2.

• L'opérateur CENTAURUS procèdera à la fermeture du portail a vitesse réduite. Quand le portail sera fermé, automatiquement, il commencera une ouverture du portail à une vitesse normale. Quand le portail aura atteint un point d'ouverture désiré, donnez à nouveau l'ordre START2. De suite, l'opérateur CENTAURUS procèdera a la fermeture du portail.

• Quand l'opérateur CENTAURUS aura totalement fermé le portail, placez le DIP1 sur OFF pour conclure cette programmation.

9 – PROGRAMMATION DU RECEPTEUR RXGM

La première opération à effectuer lors de l'installation d'un récepteur, sera d'effacer tous les codes. Ci-dessous, nous vous présentons les fonctionnalités du récepteur RXGM.

1- Eliminations des codes :

Pour cela vous devrez maintenir appuyé le bouton SW_RX pendant environ 10 secondes, a la fin de ces 10sec, le LED du récepteur « clignotera » 4 fois.

Attention : Cette opération doit être évitée, car une fois réalisée, elle efface TOUS les codes existants du récepteur.

2- Enregistrer des nouveaux émetteurs :

2.1 - Appuyer un instant sur le bouton SW_RX, le LED du récepteur va s'allumer.

2.2 - Pendant que le LED sera allumé, le récepteur est en mode programmation de nouveaux émetteurs, par défaut, le récepteur le sera pendant 8 secondes.

2.3 - Pour programmer un émetteur, il suffit d'appuyer sur le bouton de l'émetteur que l'on prétend programmer, si le code est accepté, le LED du récepteur « clignotera » 3 fois, en revanche, si le code se trouve déjà enregistré dans la mémoire du récepteur, celle-ci « clignotera » 6 fois et de façon plus rapide.

2.4 - À chaque fois que le récepteur enregistre un nouvel émetteur, il renouvelle automatiquement les 8 secondes.

2.5 - Si vous essayez d'enregistrer le même code dans le récepteur plus de 3 fois de suite, il sortira de la programmation.

2.6 – Pour programmer dans la 2e chaîne du récepteur une donnée de commande, vous devrez à nouveau appuyer sur le bouton.

2.7 - Pour terminer la programmation, il suffit d'appuyer à nouveau sur le bouton SW_RX, ou attendre la fin des 8 secondes.

3- Programmation avançée :

3.1 – Programmée une nouvelle donnée à partir d'une donnée déjà existante :

3.1.1 - Pour réaliser cette opération, vous devrez vous trouver à proximité du récepteur (2/3 mètres)

3.1.2 - Sur l'émetteur déjà programmé, appuyez en même temps sur les chaînes 1 et 2. Si cette opération est réussie, le LED de l'émetteur clignotera 3 fois, ensuite le LED reste allumé.

3.1.3 - Vous devrez maintenir les boutons appuyés jusqu'à ce que le LED de l'émetteur s'éteigne.

3.1.4 - À partir de ce moment là, la mémoire du récepteur sera ouverte pendant 8 secondes, en attente d'un nouvel émetteur.

3.1.5 - Sur ce mode de programmation, le récepteur n'accepte que des émetteurs avec le même bouton que l'émetteur déjà programmé, c'est-à-dire, si vous programmez le bouton 1 de l'émetteur, le récepteur n'acceptera qu'un émetteur avec le bouton 1 appuyé.

3.1.6 - Pour programmer un autre émetteur, répétez le processus antérieur depuis le point

3.2 - Supprimer un code du récepteur :

3.2.1 - Pour réaliser cette opération, vous devrez appuyer un instant sur le bouton SW_RX et le LED s'allumera.

3.2.2 - Ensuite appuyez sans relâcher sur le bouton SW_RX jusqu'à ce que le LED « clignote » 4 fois en cadence plus rapide.

3.2.3 - Le LED restera allumé pendant environ 6 secondes, si pendant ce temps, un émetteur déjà enregistré auparavant est actionné, le LED clignotera vite 3 fois et le code de l'émetteur actionné sera éliminé.

10 – PROBLÈMES / RÉSOLUTIONS

Durant la programmation, la porte ne ferme pas totalement.
Vérifiez si le portail n'est pas bloqué.
Vérifiez le niveau de force de l'opérateur de direction, vous devrez éventuellement augmenter ce niveau.
Le portail est ouvert et le moteur ne le ferme pas après que cet ordre soit donné.
Vérifiez si le moteur est en mode circuit.
Vérifiez le branchement des photocellules, débranchez éventuellement le test de photocellules, en plaçant le DIP4 sur ON.
Vérifiez le branchement STOP.

Le senseur de pression est constamment activé, même si on augmente le niveau de force. Vous devrez effectuer une programmation des niveaux de force de l'opérateur de direction CENTAURUS, pour cela vous devrez :
1 - Appuyer sans relâcher le bouton SW1 pendant environ 10 secondes, ou jusqu'à ce que le LED1 commence à « clignoter ».
2 - Après cela l'opérateur CENTAURUS, automatiquement, sans l'intervention de l'utilisateur, procèdera à la fermeture de la porte lentement, puis à nouveau a une vitesse normale, il procèdera a une nouvelle ouverture et une nouvelle fermeture du portail.
3 - Quand il aura terminé, il procèdera au soulagement du portail.
L'émetteur est actionné et le moteur de démarre pas.
Vérifiez si l'émetteur a été programmé.
Vérifiez si les contacts, normalement fermé, NC des photocellules et STOP sont correctement branchés.

11. DERNIERS AVERTISSEMENTS

L'installation de l'automatisme doit être effectué par des personnes qui réunissent toutes les qualifications imposées par la loi en vigueur et en accord avec les normes EN 12453 et EN 12445.
Il est indispensable de fournir a l'utilisateur toutes les informations nécessaires pour une correcte utilisation de l'automatisme, l'avertissant de tous risques provenant de celui-ci.
Le non-respect ou l'inattention des instructions décrites dans ce manuel peuvent compromettre le bon fonctionnement de la centrale électronique ainsi que le branchement de tous ses dispositifs. Le fabricant ne se responsabilise pas pour tout mauvais fonctionnement et/ou dommages causés dû au non-respect des instructions de ce manuel d'instructions.Le fabricant se réserve le droit de faire des modifications qu'il considère nécessaire avec pour seul objectif d'améliorer l'aspect et/ou la fonctionnalité du produit.